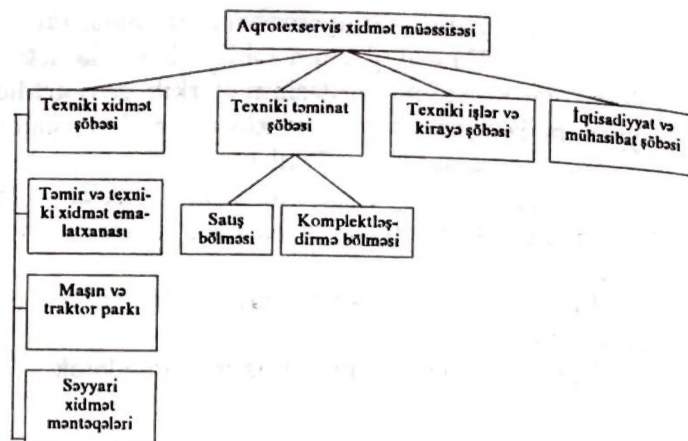


**Bir özəl aqrotexservis müəssisəsi üçün tələb olunan texnikaların komplektləşdirilməsi və onun dəyəri**

Kənd təsərrüfatı texnikalarının adı	Müəssisədə texnikanın sayı, ədəd	Bir vahidin təxmini qiyməti, mln. man.	Cəmi mln.man.
1. Traktor 100-135 at gücü	1	130	130
2. Traktor 55-80 at gücü	5	78	390
3. Traktor yedəkləri	2	10	20
4. Kombineyn	1	220	220
5. Kötən	2	9	18
6. Mala	2	7	14
7. Səpən aqreqat	2	25	50
8. Kultivator	2	13	26
9. Çiləyici	2	8	16
10. Ot biçən	2	4	8
11. Saman, ot presləyən	1	23	23
12. Gübrə səpən	2	8	16
<b>Cəmi</b>			<b>931</b>

Təklif olunan bu tərkibli aqrotexservis müəssisələri 500 hektar torpaq sahəsi olan kənd yaşayış ərazilərinə və müxtəlif təsərrüfatlara texnoloji xidmət göstərmək üçün nəzərdə tutulur. Bu formada olan tipik aqrotexservis müəssisələri iki formada fəaliyyət göstərə bilərlər: birinci, sərbəst özəl aqrotexservis müəssisəsi kimi; ikinci, təsərrüfatlararası rayon aqrotexservis müəssisəsinin filialı kimi. Rayon səviyyəsində aqrotexnoloji proseslərin aqrotexniki müddətdə aparılmasını, bütün növ texnikalara təmirin və texniki xidmətin aparılmasını, texniki təminatın, texnikanın kirayəyə verilməsini təmin etmək məqsədi ilə iri həcmli aqrotexservis xidmət müəssisələrinin yaradılması məqsəddəyğündür.

Aqrotexservis xidmət müəssisələri dövlət vəsaiti hesabına Kənd Təsərrüfatı Nazirliyinin bir qurumu kimi və ya özəl bir qurum kimi fəaliyyət göstərə bilər.



**Aqrotexservis müəssisəsinin təşkilati strukturu**

Bu formada olan aqrotexservis müəssisəsinin strukturu aşağıdakı sxemdə verilmişdir.

Qeyd etmək lazımdır ki, aqrotexservis müəssisəsinin təklif olunan bu strukturu Azərbaycanın bütün bölgələri üçün qəbul edilə bilməz. Çünki, hər bir ərazinin özünəməxsus xüsusiyyətləri, coğrafi mövqeyi, iqtisadi şəraiti vardır. Odur ki, xidmət müəssisələrinin də strukturları müxtəlif variantlı olmalıdır. Bu struktur əsasən Gəncə-Qazax bölgəsi üçün daha çox qəbul olunandır.

Aqrotexservis müəssisələrinin fəaliyyətinin səmərəli təşkil etmək və onun təkmilləşdirilməsi məqsədi ilə aşağıdakı təkliflərin həyata keçirilməsi daha məqsəddəyğündür:

1. Aqrotexservis xidmət müəssisələrinin texniki tərkibi həmin ərazinin ixtisaslaşma istiqamətinə, təbii-iqtisadi şəraitinə görə müəyyənləşdirilməlidir.

2. Aqrotexservis müəssisələrinin optimal həcmi yerləşdiyi ərazidə yerinə yetirəcək işlərin etalon hektarla həcminə görə müəyyənləşdirilməlidir.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ГЛАДКОЙ ВСПАШКИ

Э.Б.ИСКЕНДЕРОВ, кандидат технических наук  
Научно-Исследовательский Институт "Агромеханика"

**А**нализ тенденций и общих закономерностей развития мобильной сельскохозяйственной техники показывает, что на этом уровне будут практически исчерпаны возможности отвальных плугов, работающих по старым технологическим принципам.

Таким образом, принципиальная схема и технологический процесс классического отвального плуга не соответствуют таким критериям технического прогресса, как высокое качество работы, рост производительности труда, снижение материалоемкости, энергетических и трудовых затрат и др. Для дальнейшего повышения производительности труда, улучшения качества работы, обеспечения вы-

годных технико-экономических параметров пахотных агрегатов необходимы новые технические средства, основанные на иных, более совершенных технологических принципах. В связи с этим заслуживают значительного внимания технологии так называемой гладкой вспашки, применение которых позволяет ликвидировать такой большой недостаток классических способов вспашки, как образование свальных гребней и развальных борозд.

Исследования различных технологических процессов основной обработки почвы, проведенные в разные годы в СССР и за рубежом [11, 12, 13], позволили установить, что внедрение в сельскохозяйственное производство гладкой вспашки спо-



способствует увеличению урожайности сельскохозяйственных культур до 15 % и повышению производительности труда до 10%. При этом пахотные агрегаты, осуществляющие эти технологии, передвигаются по полю самым производительным челночным способом.

В настоящее время, известен ряд технологий гладкой вспашки, основанных как на традиционных, так и на новых, более перспективных принципах обработки почвы. Известно, что гладкая пахота обеспечивает прибавку урожая, исключает работы по разравниванию вспаханного поля, способствует повышению производительности (до 10%) сельскохозяйственных агрегатов на последующих работах за счет повышения рабочих скоростей. Резервом улучшения качества и снижения энергоёмкости обработки почвы плугами является внедрение в сельскохозяйственное производство нового способа гладкой вспашки, предусматривающего полный (на 180°) оборот пласта с укладкой его на дно собственной борозды. В связи с тем, что новый способ вспашки исключает перемещение почвы в поперечном направлении, снижается энергоёмкость основной обработки почвы на 10-30% в зависимости от типа почвы.

Наиболее распространенным способом осуществления гладкой вспашки является способ, базирующийся на известных классических принципах. Его технологическая сущность заключается в отваливании почвенных пластов в сторону, в соседнюю борозду, причем оно происходит все время в одном направлении, а пахотный агрегат при этом движется по полю челночным способом. За счет такого процесса вспашки удастся ликвидировать свальные гребни и развальные борозды, образующиеся на границах встречных проходов при работе обычных плугов. Самыми известными орудиями для осуществления классического способа вспашки являются плуги, укомплектованные двойным количеством рабочих органов, которые по конструктивному оформлению делятся на оборотные, клавишные, секционные и балансирные (рис. 1).

Кроме того, в отличие от плугов с двойным количеством рабочих органов известны созданные за последние годы для решения проблемы гладкой вспашки различные конструкции поворотных плугов /15/.

Процесс гладкой вспашки с оборотом пласта может также осуществляться плугами и орудиями, отличительной особенностью которых являются наличие вращающихся рабочих органов. Энергия вращения от двигателя к ротационным рабочим органам может передаваться как через тяговое уст-

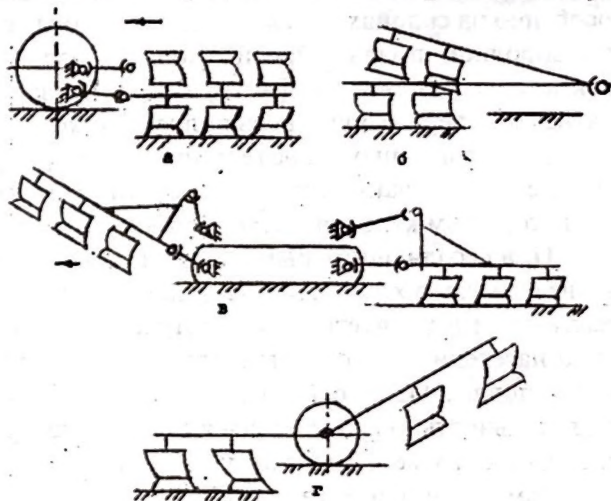


Рис. 1. Плуги с двойным количеством рабочих органов: а - оборотные; б - клавишные; в - челночные; г - балансирные

ройство трактора, так и через вал отбора мощности (ВОМ), а также гидропривод, электропривод, пневмопривод. По способу подачи энергии ротационные плуги и орудия для гладкой вспашки можно разделить на машины с пассивным вращением, с активным вращением и комбинированные. В первом случае на привод вращающихся рабочих органов затрачивается мощность, реализуемая через силу тяги трактора; во втором случае - мощность, реализуемая через ВОМ трактора; в третьем случае имеет место привод вращающихся рабочих органов как через силу тяги, так и через ВОМ трактора /15/.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рудаков Г.М., Байметов Р.И. Механизация основной и предпосевной обработки почвы // Механизация и электрификация сельского хозяйства. Москва, 1983, с. 3-105.
2. Захаров И.К., Мелихов В.В. Плуги для гладкой вспашки. Изыскание и исследование схемы оборотных плугов для работы с тракторами классов 8. Москва, ВИСХОМ, 1981.
3. Протокол испытания пятикорпусного оборотного плуга "Хард", Франция. Новокубанск, КубНИИТ и М, 1979, №13-92-78.
4. Сакун В.А., Лобачевский Я.П., Максименко, Арутин В.В., Шаров В.В., Захаров И.К. Фронтальный плуг для гладкой вспашки к гусеничному трактору тягового класса 30-40 кН/ЦНИИТ-ЖИ тракторсельхозмаш. экспресс-информ. с.-х. машины и орудия, серия 2, вып. 1., М., 1988, с.1.